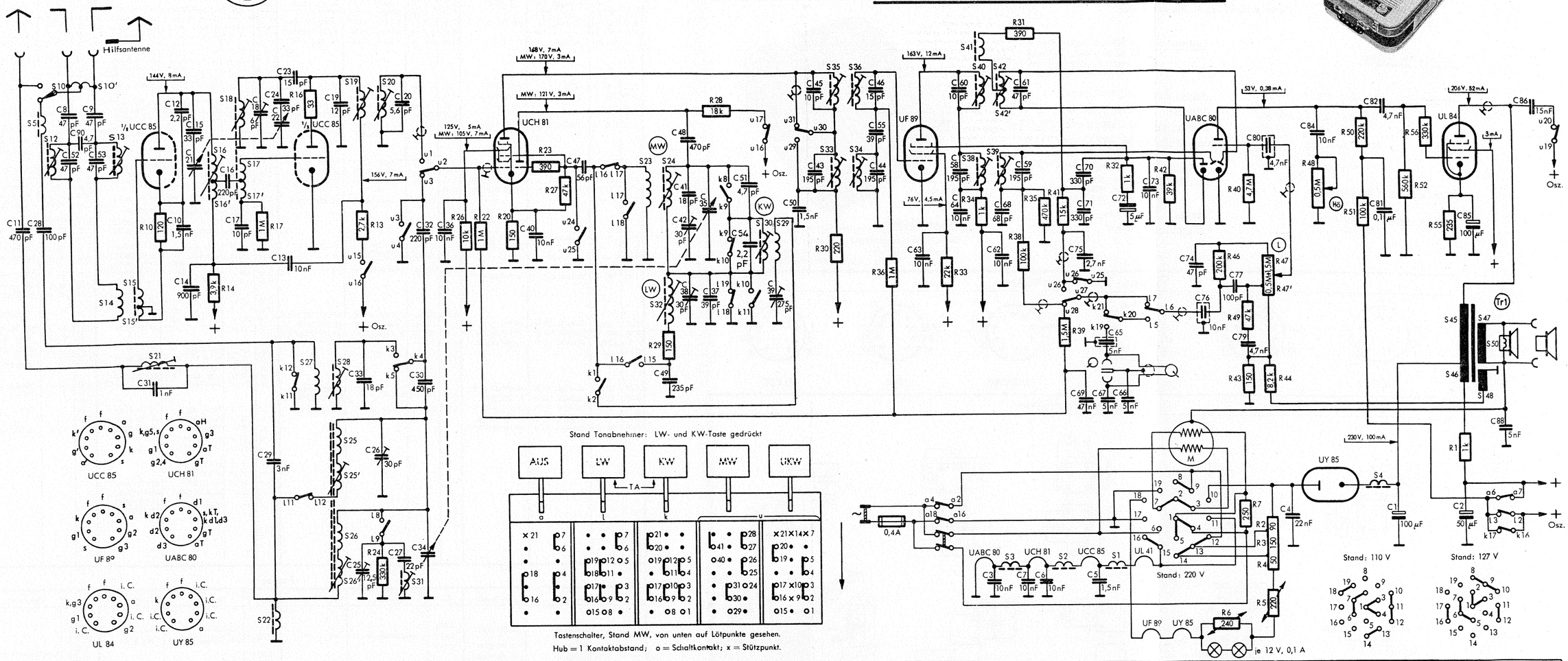
PHILIPS SERVICE

HD 464 A-01

Radio-Phono-Koffer 464



| | | |

PHILIPS SERVICE

HD 464 A-01

Radio-Phono-Koffer 464

6 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe
und eingebautem Plattenspieler

Technische Daten:

Wellenbereiche:
FM UKW: 87,5 — 100 MHz
AM KW: 6 — 12 MHz
MW: 518 — 1622 kHz
LW: 148 — 345 kHz

Schaltung:
FM: 9 Kreise (HF + HF var. + HF var. + 3 x 2 ZF)
AM: 6 Kreise (HF var. + HF var. + 2 x 2 ZF)

Tondemodulation: FM: Ratiodetektor
AM: Diode

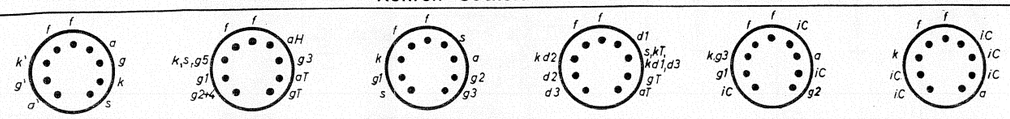
Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHz

Plattenspieler: AG 2004 f. 3 Geschwindigkeiten 78, 45, 33 1/3 U/min. mit Kristallkopf und Saphir für Normal- und Mikrorillenplatten

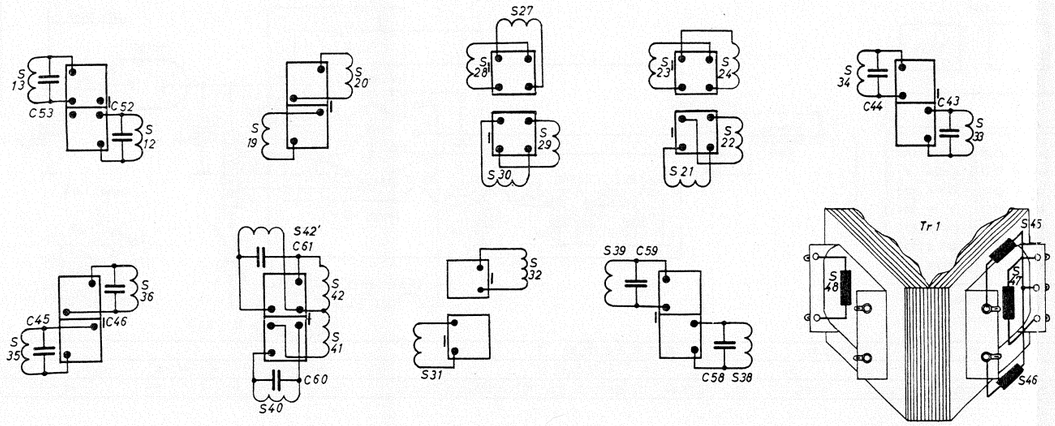
Netzspannungen: 110/127, 220 V~
Sicherung: 0,4 A WE 325 55
Skalenlampen: 2 x 8089 D — 00 (12 V — 0,1 A)
Leistungsaufnahme: bei 220 V 55 Watt
bei 110 V 45 Watt
Lautsprecher: Oval - Lautsprecher Z = 5 Ω
Abmessungen: Breite: 356 mm
Höhe: 408 mm
Tiefe: 203 mm
Gewicht: ca. 7 kg
Fertigungsjahr: 1956/57

Bedienungsknöpfe: Von links nach rechts:
kleiner Knopf: Lautstärkeregelung
großer Knopf: Tonblende
kleiner Knopf: AM-Abstimmung
großer Knopf: FM-Abstimmung
Tasten: Aus, LW, KW, MW, UKW.

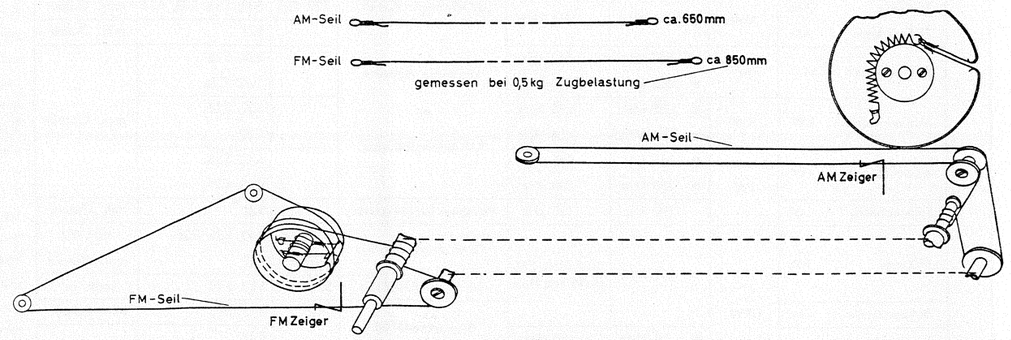
Röhren - Sockelanschlüsse



Spulenanschlüsse



Seilführungsplan



Die Verdrahtungsansichten entsprechen dem Gerät BD 263U und können aus der betreffenden Dokumentation ersehen werden.

284

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1
SERVICE-ABT.

Änderungen vorbehalten. Nachdruck nicht gestattet!

HD 464 A - 01 8. 56. N 504 A

SERVICE-ERSATZTEILE

Widerstände

Pos.	Wert	Art u. Mindest-belastbarkeit	Code-Nummer
R 1	1 kΩ	Draht-W. 3 W	WN 500 60
R 2	90 Ω	Draht-W. 10 W	
R 3	150 Ω	Draht-W. 3 W	WE 346 32
R 4	50 Ω	Draht-W. 1 W	
R 5	220 Ω	NTC.-W.	49 379 62
R 6	240 Ω	NTC.-W.	49 379 67
R 7	250 Ω	Zem. Drahtw. 2 W	WN 597 54/G250E
R 8	—	—	—
R 9	—	—	—
R 10	120 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/120E
R 11	—	—	—
R 12	—	—	—
R 13	2,7 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/2K7*D*
R 14	3,9 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/3K9*D*
R 15	—	—	—
R 16	33 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/33E
R 17	1MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M
R 18	—	—	—
R 19	—	—	—
R 20	150 Ω	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/150E*D*
R 22	1MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M
R 23	390 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390E
R 24	330 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K
R 25	—	—	—
R 26	10 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/10K*D*
R 27	47 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K
R 28	18 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/18K*D*
R 29	150 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/150E
R 30	220 Ω	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/220E*D*
R 31	390 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390E
R 32	1 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K
R 33	22 kΩ	Kohle-W. 0,5W	A9 999 00/22K*D*
R 34	1 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1K*D*
R 35	470 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/470K
R 36	1MΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1M*D*
R 37	—	—	—
R 38	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/100K*D*
R 39	1,5MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M5
R 40	4,7MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/4M7
R 41	15 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/15K*D*
R 42	39 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 00/39K*D*
R 43	150 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/150E
R 44	8,2 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/8K2*D*
R 45	—	—	—
R 46	200 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/200K
R 47	1,5MΩ	Doppelpotentiometer +log.	WE 364 37
R 47'	0,5MΩ	Doppelpotentiometer lin.	WE 364 37
R 48	0,5MΩ	Doppelpotentiometer +log.	WE 364 37
R 49	47 kΩ	Kohle W. 0,25 W	A9 999 00/47K*D*
R 50	220 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/220K*D*
R 51	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/100K*D*
R 52	560 kΩ	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/560K*D*
R 53	—	—	—
R 54	—	—	—
R 55	235 Ω	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/220E bis A9 999 00/ 15E Reihe
R 56	330 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art u. Mindest-Spannung	Code-Nummer
C 1	100 µF	Elko 75° 250/280 V	WN 601 22/100 + 50
C 2	50 µF		
C 3	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 4	22 nF	Rollbl. 750 V	A9 999 06/V22K
C 5	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5
C 6	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 7	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 8	47 pF	Ker. K. 250 V~	A9 999 04/47E*b*
C 9	47 pF	Ker. K. 250 V~	A9 999 04/47E*b*
C 10	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5
C 11	470 pF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/470E*b*
C 12	2,2 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/2E2
C 13	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 14	900 pF	Styrofl. K. 250 V	A9 999 05/430E bis A9 999 05/470E par.
C 15	33 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/33E
C 16	220 pF	in S 16, S 16'	
C 17	10 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10E
C 18	1—6 pF	Ker. Rohrtr. isol.—	AC 2005/6
C 19	12 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/12E
C 20	5,6 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/5E6
C 21	12,5 pF	UKW - Drehko —	49 002 01
C 22	12,5 pF		
C 23	15 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/15E
C 24	33 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/33E
C 25	12,5 pF	Drahttrimmer —	A9 999 07/12E5
C 26	30 pF	Lufttrimmer —	A9 999 08/30E
C 27	22 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/22E
C 28	100 pF	Ker. K. 250 V~	A9 999 04/100E*b*
C 29	3 nF	Styrofl. K. 125 V	A9 999 05/3K
C 30	450 pF	Styrofl. K 125 V	A9 999 05/430E bis A9 999 05/ 20E par.
C 31	1 nF	Styrofl. K. 125 V	A9 999 05/1K
C 32	220 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/220E
C 33	18 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/18E
C 34	498 pF	AM - Drehko —	A9 001 96
C 35	169 pF		
C 36	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 37	39 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/39E
C 38	30 pF	Lufttrimmer —	A9 999 08/30E
C 39	275 pF	Drahttrimmer —	A9 999 07/145E-275E
C 40	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 41	18 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/18E
C 42	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C 43	195 pF	in S 33, S 34'	—
C 44	195 pF	in S 33, S 34	—
C 45	15 pF	in S 35, S 36	—
C 46	15 pF	in S 35, S 36	—
C 47	56 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/56E
C 48	470 pF	Styrofl. K. 250 V	A9 999 05/470E
C 49	235 pF	Styrofl. K. 125 V	A9 999 05/220E bis A9 999 05/ 15E par.
C 50	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5
C 51	4,7 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/4E7
C 52	47 pF	in S 12, S 13	—
C 53	47 pF	in S 12, S 13	—
C 54	2,2 pF	Ker. Scheiben-K. 500 V	A9 999 04/2E2
C 55	39 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/39E
C 56	—	—	—
C 57	—	—	—
C 58	195 pF	in S 38, S 39	—
C 59	195 pF	in S 38, S 39	—
C 60	10 pF	in S 40 - S 42	—
C 61	47 pF	in S 40 - S 42	—
C 62	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 63	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 64	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 65	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/4K7*b*
C 66	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 04/4K7*b*
C 67	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 04/4K7*b*
C 68	68 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/68E
C 69	47 nF	Rollbl. 125 V	A9 999 06/47K
C 70	330 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/330E
C 71	330 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/330E
C 72	5 µF	NV-Elko 70/80	A9 999 09/E5
C 73	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
C 74	47 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/47E
C 75	2,7 nF	Rollbl. 500 V	A9 999 06/2K7
C 76	10 nF	Rollbl. abgesch. 125 V	A9 999 06/10K
C 77	100 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/100E
C 78			
C 79	4,7 nF	Rollbl. 125 V	A9 999 06/4K7
C 80	4,7 nF	Rollbl. abgesch. 125 V	A9 999 06/4K7
C 81	0,1 µF	Rollbl. 250 V	A9 999 06/100K
C 82	4,7 nF	Rollbl. 500 V	A9 999 06/4K7
C 83	—	—	—
C 84	10 nF	Rollbl. 125 V	A9 999 06/10K
C 85	100 µF	NV-Elko isol. 15 V	A9 999 09/B100
C 86	15 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/15K
C 87			
C 88	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/4K7*b*
C 89	—	—	—
C 90	4,7 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/4E7

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B
S 2	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B
S 3	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B
S 4	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B
S 5	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B
S 10	Drossel	WE 110 61
S 10'		
S 12	ZF - Sperrkreis FM	WE 120 86
S 13		
C 52		
C 53		
S 14	UKW - Antennenspule	WE 111 40
S 15		
S 15'		
S 16	UKW - Zwischenkreisspule	WE 111 51
S 16'		
C 16		
S 17	UKW-Oszillator - Spule	WE 111 77
S 17'		
S 18		
S 19	ZF - Bandfilter FM	WE 121 20
S 20		
S 21	ZF-Sperrkr.-Sp. AM+Drossel	A3 127 78
S 22		
S 23	MW-Oszillator-Spule	A3 127 77
S 24		
S 25	Ferroceptor MW + LW	WE 358 25
S 25'		
S 26		
S 26'		
S 27	Kurzwellen - Antennenspule	WE 121 06
S 28		
S 29	Kurzwellen - Osz - Spule	WE 121 14
S 30		
S 31	Saugkreisspule	WE 121 07
S 32	LW - Oszillator - Spule	WE 121 08
S 33	AM Bandfilter	WE 120 78
S 34		
C 43		
C 44		
S 35	ZF - Bandfilter AM	WE 121 21
S 36		
C 45		
C 46		
S 38	ZF - Bandfilter AM	WE 121 16
S 39		
C 58		
C 59		
S 40	Ratio-Detektor Spule FM	WE 121 19
S 41		
S 42		
S 42'		
C 60		
C 62		
S 45	Ausgangstrafo	WE 151 43
S 46		
S 47		
S 48		
S 50	Lautsprecher	WE 670 03

Beleuchtungslämpchen 12 - V, 0,1 A	8089 D/00
Glasrohrsicherung, 0,4 A	WE 325 55

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1c	Gehäuse, braun	WE 728 27
1b	Gehäuse, grün	WE 728 26
2a	Abdeckrahmen zu 1a	WE 333 10
2b	Abdeckrahmen zu 1b	WE 332 96
3	Sieb für Pos. 2a und 2b	WE 553 22
3	Skala	WE 218 36
4	Knopf, klein	WE 363 74
5	Knopf, groß	WE 363 92
6	Koffergriff, braun	HA 358 56
7	Koffergriff, grün	HA 358 57
8	Griffhalter	HA 309 51
9	Kofferscharnier	HA 324 02
10	Kofferleiter	HA 317 00
11	Kofferschloß	HA 397 06
12	Anschlußplatte f. Sich. u. Spannungswhl.	WE 376 25
13	Haltestift für 45 UM/Bobbi	WE 398 73
14	Lampenhalter, links	WE 372 88
15	Lampenhalter, rechts	WE 372 89
16	Kleine Seilrolle	WE 712 72
17	Trommel für UKW-Drehko	WE 327 13
18	Trommel für AM-Drehko	WE 417 25
19	Feder für Pos. 17	WE 651 11
20	Feder für Pos. 18	A3 646 26
21	Spannungswählerknopf	WE 363 73
22	Sicherungskappe	WE 398 64
23	Drucktastenschalter	WE 171 19
24	Tasten, elfenbein	HA 713 00
25	Lautsprecher - Abdecksieb	WE 675 05
26	Koffer - Klappe, braun	WE 364 11
27	Koffer - Klappe, grün	WE 364 09
28	Preßstoffstutzen für Empfänger - Cassis	WE 724 47
29	Schiebestreifen, leer für UKW - Tasten	HA 609 01
30	Schiebestreifen, leer für MW - Tasten	HA 609 02
31	Schiebestreifen, leer für Aus - Taste	HA 609 03
32	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
33	Kontaktmesser mit Löffahne	HA 524 03
34	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
35	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
36	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13